

检测报告

报告编号: **WTH19H12090719C**

日期: 2020年1月4日

第 1 页, 共 20 页

委托单位: 深圳市美怡龙电子科技有限公司
单位地址: 深圳市龙岗区荷坳社区金源一路 13 号 A

样品信息

样品名称: 灼热丝塑胶
样品描述: 米黄色塑胶
样品材质: PA66 UL94V-0
样品编号: WTH19H12090719C01
委托日期: 2019 年 12 月 27 日
检测日期: 2019 年 12 月 27 日 - 2020 年 1 月 4 日

检测结果: 请参见后续页。

检测要求:	结论
1.根据客户要求, 参照欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其修订指令 EU 2015/863, 检测其送检样品中的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、DBP、BBP、DEHP、DIBP 的含量。	合格
2-1.根据客户要求, 参照法规(EC) No 1907/2006 (REACH), 筛选 201 项高关注物质(SVHC), 物质清单为欧盟化学品管理局 (ECHA) 于 2019 年 7 月 16 日公布的清单。	合格*
2-2.根据客户要求, 筛选 4 项公众评议的高关注物质 (SVHC), 物质清单为欧盟化学品管理局 (ECHA) 于 2019 年 9 月 3 日公布的清单。	合格*

备注:*=合格的意思是 201 项 SVHC 及 4 项公众评议 SVHC 的结果均小于 0.1%。

授权签字人



黄胜明



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 2 页, 共 20 页

检测结果:

1. 铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、DBP、BBP、DEHP、DIBP 的含量

单位: mg/kg

检测项目	检测方法/仪器	方法检出限	含量	EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directive EU 2015/863
铅 (Pb)	IEC 62321-5: 2013. ICP-OES/AAS	2	N.D.	1000
镉 (Cd)		2	N.D.	100
汞 (Hg)	IEC 62321-4:2013 +AMD1:2017. ICP-OES	2	N.D.	1000
六价铬 (Cr(VI))	IEC 62321-5:2013/ IEC 62321-7-2:2017. ICP-OES/AAS UV-VIS	8	N.D.	1000
一溴联苯	IEC 62321-6:2015. GC-MS	5	N.D.	—
二溴联苯		5	N.D.	
三溴联苯		5	N.D.	
四溴联苯		5	N.D.	
五溴联苯		5	N.D.	
六溴联苯		5	N.D.	
七溴联苯		5	N.D.	
八溴联苯		5	N.D.	
九溴联苯		5	N.D.	
十溴联苯		5	N.D.	
多溴联苯 (PBBs)		—	N.D.	1000
一溴二苯醚		5	N.D.	—
二溴二苯醚		5	N.D.	
三溴二苯醚		5	N.D.	
四溴二苯醚		5	N.D.	
五溴二苯醚		5	N.D.	
六溴二苯醚		5	N.D.	
七溴二苯醚		5	N.D.	
八溴二苯醚		5	N.D.	
九溴二苯醚	5	N.D.		
十溴二苯醚	5	N.D.		
多溴二苯醚 (PBDEs)	—	N.D.	1000	



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 3 页, 共 20 页

检测项目	检测方法/仪器	方法检出限	含量	EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directive EU 2015/863
邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)	IEC 62321-8:2017, GC-MS	30	N.D.	1000
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)		30	N.D.	1000
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)		30	N.D.	1000
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)		30	N.D.	1000

备注:

N.D.=Not Detected 未检出, 小于方法检出限

mg/kg = ppm=parts per million

“—” =无规定

结果显示为 N.D.不计入总和的计算。

检测的铬 (Cr) 含量是“N.D.”, 则六价铬 (Cr(VI)) 含量也是“N.D.”, 不需要进行六价铬 (Cr(VI)) 的确认性测试。

若铬 (Cr) 含量超过六价铬 (Cr(VI)) 方法检出限, 需要进行六价铬 (Cr(VI)) 的确认性测试。



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 4 页, 共 20 页

SVHC 的含量

检测样品:

检测样品描述:

样品编号 样品描述
WTH19H12090719C01 米黄色塑胶

检测方法:

HCT 内部方法 HCT/SZ-SOP-WJ-PI034, HCT/SZ-SOP-YJ-PI053;
采用 ICP-OES/GC-MS(HS)/HPLC-DAD-MS/IC/AAS/UV-VIS 分析。

检测结果:

2-1. 物质清单中 SVHC 的检测结果

单位: %

批次	序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限	结果
/	/	SVHC 物质清单中的其余物质	/	/	/	N.D.

2-2. 4 项评议 SVHC 的检测结果

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限	结果
1~4	4 项评议 SVHC	/	/	/	N.D.

注释:

- N.D.= Not Detected, 未检出 (小于报告限)
- 0.1%=1000mg/kg
- mg/kg=ppm=parts per million
- SVHC 中的物质清单见后续页。

备注:

1. 以上物质的浓度值是基于最坏的情况鉴定, 建议做进一步的调查确定样品中是否含有相关物质。
2. 其报告限是针对其代表性物质之评估。



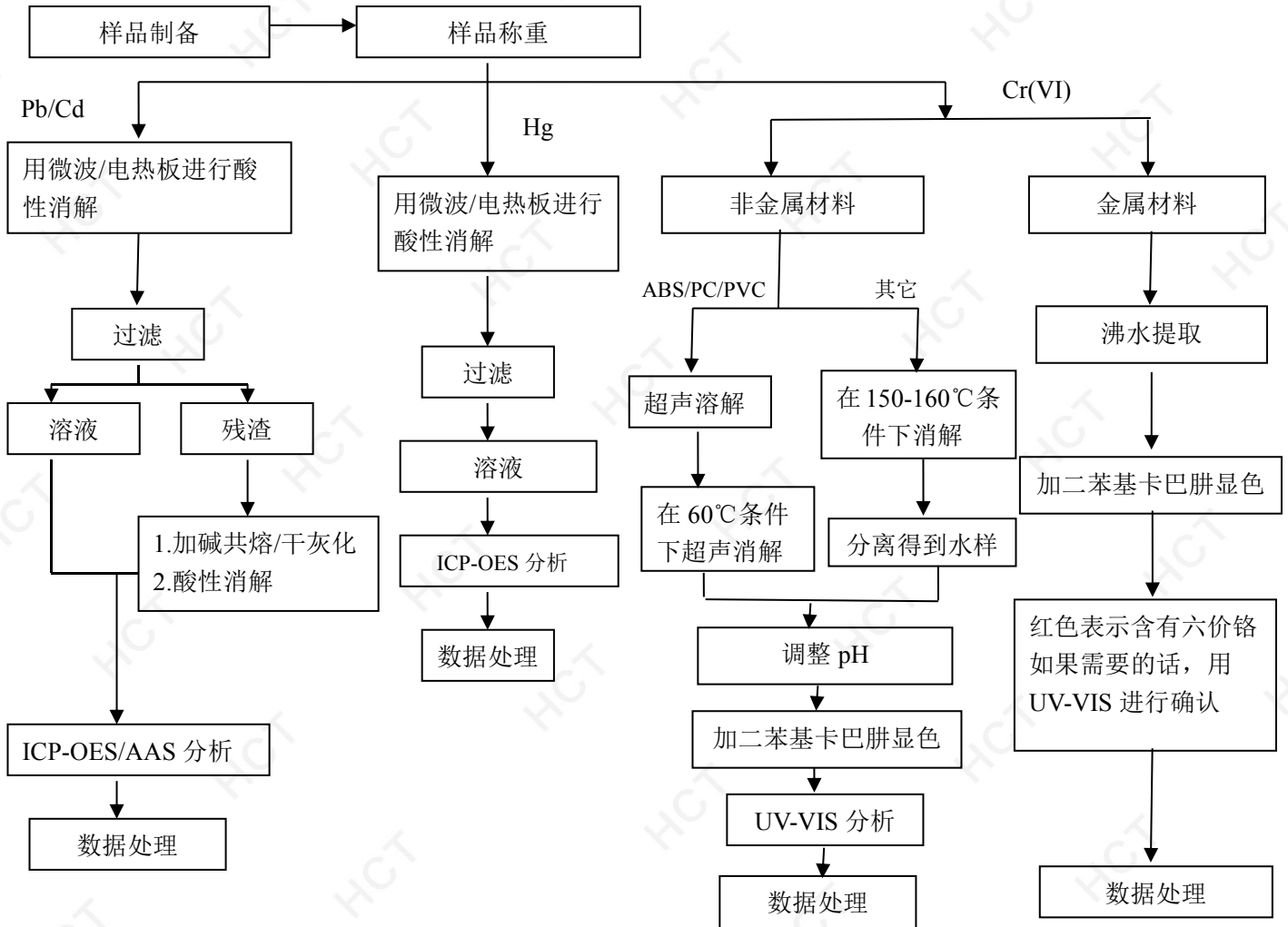
检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

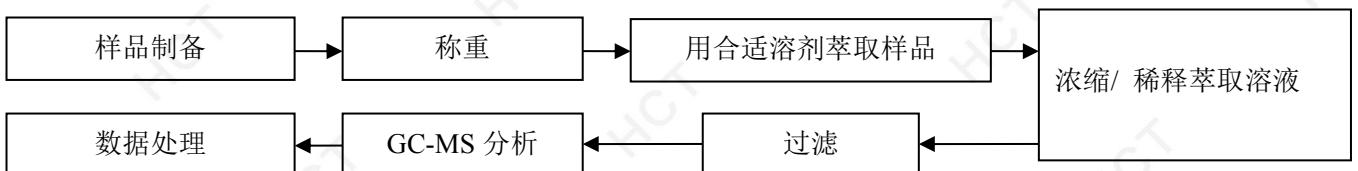
第 5 页, 共 20 页

检测流程图(铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)



根据以上的流程图之条件, 样品已经完全溶解(六价铬检测方法除外)。

PBBs/PBDEs



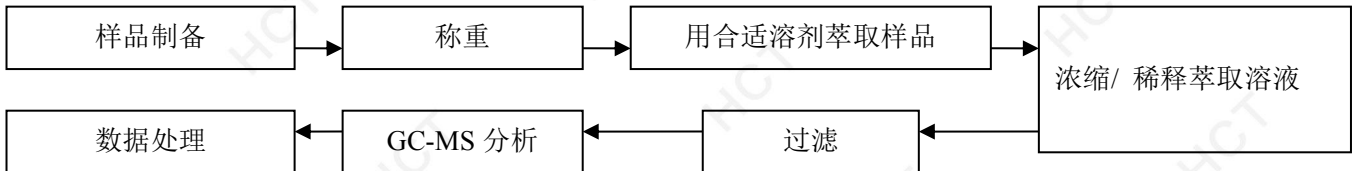
检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

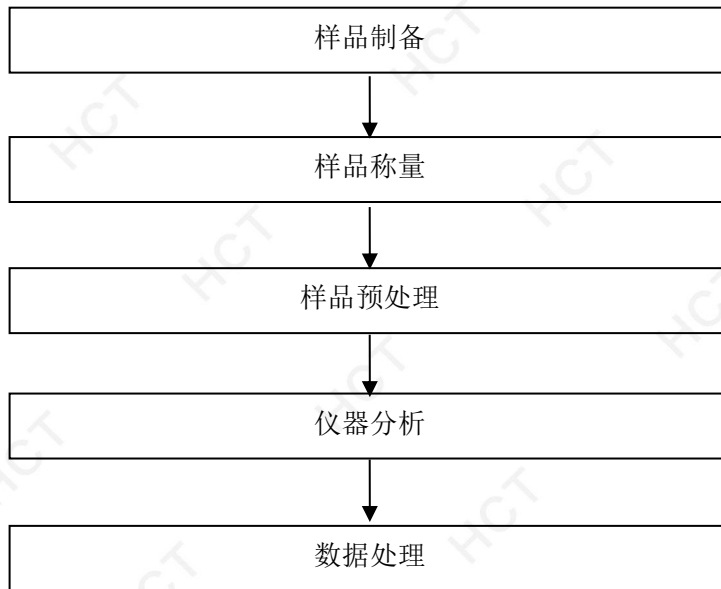
日期: 2020年1月4日

第 6 页, 共 20 页

检测流程图(DBP, BBP, DEHP, DIBP)



检测流程图(SVHC)



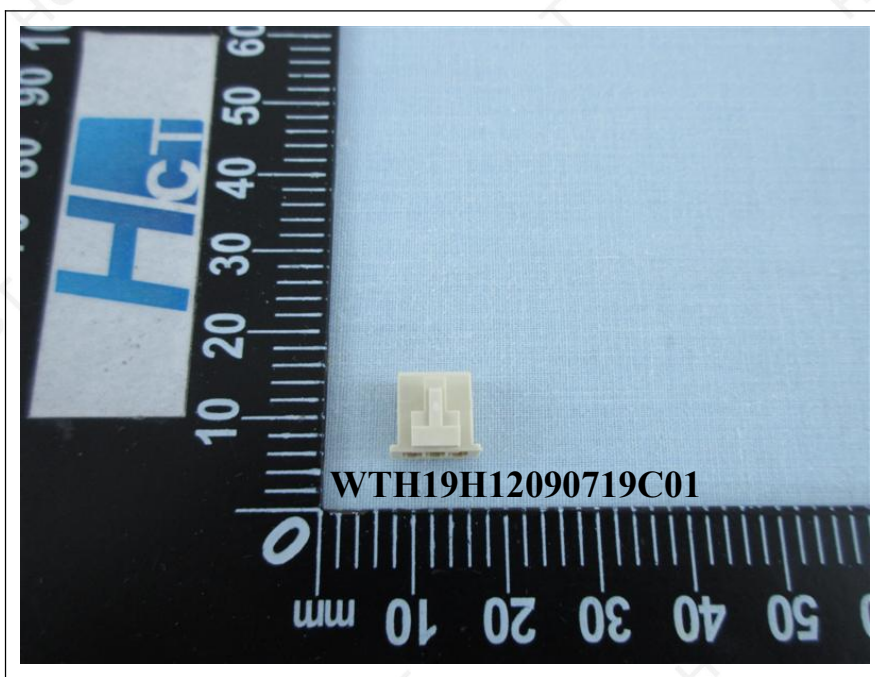
检测报告

报告编号: **WTH19H12090719C**

日期: 2020年1月4日

第 7 页, 共 20 页

样品附图



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 8 页, 共 20 页

所有检测的 SVHC 清单:

第一批 15 种 SVHC (2008 年 10 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
1	蒽	120-12-7	204-371-1	0.0050
2	4, 4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	202-974-4	0.0050
3	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	201-557-4	0.0050
4	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7	204-211-0	0.0050
5	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7	201-622-7	0.0050
6	三丁基氧化锡 (TBTO)	56-35-9	200-268-0	0.0050
7	2,4,6-三硝基-3,3-二甲基-5-叔丁基苯(二甲苯麝香)	81-15-2	201-329-4	0.0050
8	六溴环十二烷 (HBCDD)	25637-99-4, 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8)	247-148-4/ 221-695-9	0.0050
9	短链氯化石蜡 (SCCPs)	85535-84-8	287-476-5	0.0100
10	砷酸氢铅*	7784-40-9	232-064-2	0.0500
11	三乙基砷酸酯*	15606-95-8	427-700-2	0.0500
12	五氧化二砷*	1303-28-2	215-116-9	0.0500
13	三氧化二砷*	1327-53-3	215-481-4	0.0500
14	二氯化钴*	7646-79-9	231-589-4	0.0500
15	重铬酸钠*	7789-12-0, 10588-01-9	234-190-3	0.0500



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 9 页, 共 20 页

第二批 13 种 SVHC (2010 年 1 月和 3 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
16	①葱油	90640-80-5	292-602-7	0.0500
17	①葱油, 葱糊, 轻油****	91995-17-4	295-278-5	0.0500
18	①葱油, 葱糊, 葱馏分	91995-15-2	295-275-9	0.0500
19	①葱油, 含葱量少	90640-82-7	292-604-8	0.0500
20	①葱油, 葱糊	90640-81-6	292-603-2	0.0500
21	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	201-553-2	0.0050
22	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450-0	0.0100
23	②铬酸铅	7758-97-6	231-846-0	0.0500
24	②钼铬红 (C.I.颜料红 104) ***	12656-85-8	235-759-9	0.0500
25	②铅铬黄 (C.I.颜料黄 34) ***	1344-37-2	215-693-7	0.0500
26	①煤焦油沥青, 高温	65996-93-2	266-028-2	0.0500
27	磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP)	115-96-8	204-118-5	0.0100
28	丙烯酰胺	79-06-1	201-173-7	0.0100

第三批 8 种 SVHC (2010 年 6 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
29	三氯乙烯	79-01-6	201-167-4	0.0100
30	硼酸*	10043-35-3/ 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	0.0500
31	无水四硼酸钠*	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	215-540-4	0.0500
32	水合硼酸钠*	12267-73-1	235-541-3	0.0500
33	铬酸钠*	7775-11-3	231-889-5	0.0500
34	铬酸钾*	7789-00-6	232-140-5	0.0500
35	重铬酸铵*	7789-09-5	232-143-1	0.0500
36	重铬酸钾*	7778-50-9	231-906-6	0.0500



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 10 页, 共 20 页

第四批 8 种 SVHC (2010 年 12 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
37	三氧化铬*	1333-82-0	215-607-8	0.0500
38	2-甲氧基乙醇	109-86-4	203-713-7	0.0500
39	2-乙氧基乙醇	110-80-5	203-804-1	0.0500
40	醋酸钴*	71-48-7	200-755-8	0.0500
41	碳酸钴*	513-79-1	208-169-4	0.0500
42	硝酸钴*	10141-05-6	233-402-1	0.0500
43	硫酸钴*	10124-43-3	233-334-2	0.0500
44	三氧化铬及其低聚物产生的酸: * 铬酸 重铬酸 铬酸及重铬酸的低聚物	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	0.0500

第五批 7 种 SVHC (2011 年 6 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
45	乙二醇乙醚乙酸酯 (2-EEA)	111-15-9	203-839-2	0.0100
46	铬酸锶*	7789-06-2	232-142-6	0.0500
47	①邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基酯 (DHNUP)	68515-42-4	271-084-6	0.0500
48	肼	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	0.0100
49	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	212-828-1	0.0100
50	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	202-486-1	0.0100
51	①邻苯二甲酸二 (C6-8 支链与直链)烷基酯, 富 C7 链 (DIHP)	71888-89-6	276-158-1	0.0500



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 11 页, 共 20 页

第六批 20 种 SVHC (2011 年 12 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
52	②硅酸铝耐火陶瓷纤维	—	650-017-00-8**	0.0500
53	②氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	—	650-017-00-8**	0.0500
54	铬酸铬*	24613-89-6	246-356-2	0.0500
55	氢氧化铬酸锌钾*	11103-86-9	234-329-8	0.0500
56	锌黄(C.I.颜料黄 36)***	49663-84-5	256-418-0	0.0500
57	甲醛苯胺共聚物	25214-70-4	500-036-1	0.0500
58	邻苯二甲酸二甲氧乙酯(DMEP)	117-82-8	204-212-6	0.0050
59	邻氨基苯甲醚	90-04-0	201-963-1	0.0100
60	对特辛基苯酚	140-66-9	205-426-2	0.0100
61	1,2-二氯乙烷	107-06-2	203-458-1	0.0100
62	二乙二醇二甲醚	111-96-6	203-924-4	0.0100
63	砷酸*	7778-39-4	231-901-9	0.0500
64	砷酸钙*	7778-44-1	231-904-5	0.0500
65	砷酸铅*	3687-31-8	222-979-5	0.0500
66	N,N-二甲基乙酰胺 (DMAC)	127-19-5	204-826-4	0.0100
67	酚酞	77-09-8	201-004-7	0.0500
68	4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺(MOCA)	101-14-4	202-918-9	0.0100
69	叠氮化铅*	13424-46-9	236-542-1	0.0500
70	2,4,6-三硝基苯二酚铅*	15245-44-0	239-290-0	0.0500
71	苦味酸铅*	6477-64-1	229-335-2	0.0500



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 12 页, 共 20 页

第七批 13 种 SVHC (2012 年 6 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
72	三甘醇二甲醚	112-49-2	203-977-3	0.0100
73	1,2-二甲氧基乙烷 (EGDME)	110-71-4	203-794-9	0.0100
74	三氧化二硼*	1303-86-2	215-125-8	0.0500
75	甲酰胺	75-12-7	200-842-0	0.0100
76	甲磺酸铅(II)*	17570-76-2	401-750-5	0.0500
77	异氰尿酸三缩水甘油酯	2451-62-9	219-514-3	0.0500
78	替罗昔隆	59653-74-6	423-400-0	0.0500
79	4,4'-四甲基二氨二苯酮	90-94-8	202-027-5	0.0100
80	4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)	101-61-1	202-959-2	0.0100
81	结晶紫	548-62-9	208-953-6	0.0500
82	碱性蓝 26	2580-56-5	219-943-6	0.0500
83	溶剂蓝 4	6786-83-0	229-851-8	0.0500
84	α,α -二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	561-41-1	209-218-2	0.0100

第八批 54 种 SVHC (2012 年 12 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
85	十溴联苯醚(DecaBDE)	1163-19-5	214-604-9	0.0050
86	全氟十三酸	72629-94-8	276-745-2	0.0100
87	全氟十二酸	307-55-1	206-203-2	0.0100
88	全氟十一烷酸	2058-94-8	218-165-4	0.0100
89	全氟十四酸	376-06-7	206-803-4	0.0100
90	①对特辛基苯酚乙氧基醚	—	—	0.0100
91	①4-壬基苯酚, 支链和直链	—	—	0.0100
92	偶氮二甲酰胺	123-77-3	204-650-8	0.0100
93	六氢邻苯二甲酸酐	85-42-7	201-604-9	0.0100



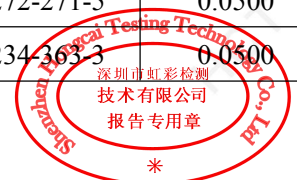
检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 13 页, 共 20 页

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
94	甲基六氢苯酐、4-甲基六氢苯酐、 甲基六氢化邻苯二甲酸酐、3-甲基 六氢苯二甲酯酐	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	0.0100
95	甲氧基乙酸	625-45-6	210-894-6	0.0100
96	支链和直链 1, 2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	284-032-2	0.0100
97	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	605-50-5	210-088-4	0.0100
98	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	—	0.0100
99	乙二醇二乙醚 1,2-Diethoxyethane	629-14-1	211-076-1	0.0100
100	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	200-679-5	0.0100
101	二丁基二氯化锡(DBT)	683-18-1	211-670-0	0.0100
102	碱式乙酸铅*	51404-69-4	257-175-3	0.0500
103	碱式碳酸铅*	1319-46-6	215-290-6	0.0500
104	碱式硫酸铅*	12036-76-9	234-853-7	0.0500
105	[1,2-苯二羧酸根合]二氧化三铅*	69011-06-9	273-688-5	0.0500
106	双(十八烷基)二氧化三铅*	12578-12-0	235-702-8	0.0500
107	C16-18-脂肪酸铅盐*	91031-62-8	292-966-7	0.0500
108	四氟硼酸铅*	13814-96-5	237-486-0	0.0500
109	氨基氰铅盐*	20837-86-9	244-073-9	0.0500
110	硝酸铅*	10099-74-8	233-245-9	0.0500
111	氧化铅*	1317-36-8	215-267-0	0.0500
112	四氧化三铅, 铅丹*	1314-41-6	215-235-6	0.0500
113	钛酸铅*	12060-00-3	235-038-9	0.0500
114	钛酸铅锆*	12626-81-2	235-727-4	0.0500
115	②氧化铅与硫酸铅的复合物*	12065-90-6	235-067-7	0.0500
116	②颜料黄 41***	8012-00-8	232-382-1	0.0500
117	②铅掺杂的硅钡酸盐*	68784-75-8	272-271-5	0.0500
118	硅酸铅*	11120-22-2	234-363-3	0.0500



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 14 页, 共 20 页

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
119	亚硫酸铅 (II) *	62229-08-7	263-467-1	0.0500
120	四乙基铅*	78-00-2	201-075-4	0.0500
121	三碱式硫酸铅*	12202-17-4	235-380-9	0.0500
122	磷酸氧化铅*	12141-20-7	235-252-2	0.0500
123	呋喃	110-00-9	203-727-3	0.0100
124	环氧丙烷	75-56-9	200-879-2	0.0100
125	硫酸二乙酯	64-67-5	200-589-6	0.0100
126	硫酸二甲酯	77-78-1	201-058-1	0.0100
127	乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷	143860-04-2	421-150-7	0.0100
128	地乐酚 (二硝丁酚)	88-85-7	201-861-7	0.0100
129	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	212-658-8	0.0100
130	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	202-977-0	0.0100
131	4-氨基偶氮苯	60-09-3	200-453-6	0.0100
132	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	202-453-1	0.0100
133	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	204-419-1	0.0100
134	4-氨基联苯	92-67-1	202-177-1	0.0100
135	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	202-591-2	0.0050
136	邻甲基苯胺	95-53-4	202-429-0	0.0100
137	N-甲基乙酰胺	79-16-3	201-182-6	0.0100
138	溴代正丙烷	106-94-5	203-445-0	0.0100



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 15 页, 共 20 页

第九批 6 种 SVHC (2013 年 6 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
139	镉	7440-43-9	231-152-8	0.0050
140	氧化镉*	1306-19-0	215-146-2	0.0500
141	十五代氟辛酸铵盐 (APFO)	3825-26-1	223-320-4	0.0100
142	全氟辛酸 (PFOA)	335-67-1	206-397-9	0.0100
143	邻苯二甲酸二正戊酯(DPP)	131-18-0	205-017-9	0.0100
144	①4-壬基酚, 支链和直链, 乙氧基[由一含 9 个碳的直链和/或支链烷基链, 在碳 4 的位置共价有苯酚、乙氧基覆盖的非线性结构和明确的物质, 包括任何单一的同分异构体和/或其合]	—	—	0.0500

第十批 7 种 SVHC (2013 年 12 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
145	硫化镉*	1306-23-6	215-147-8	0.0100
146	邻苯二甲酸二己酯	84-75-3	201-559-5	0.0100
147	②C.I.直接红 28	573-58-0	209-358-4	0.0100
148	②C.I.直接黑 38	1937-37-7	217-710-3	0.0100
149	亚乙基硫脲	96-45-7	202-506-9	0.0100
150	醋酸铅*	301-04-2	206-104-4	0.0500
151	磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	246-677-8	0.0100

第十一批 4 种 SVHC (2014 年 6 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
152	邻苯二甲酸二己酯(直链与支链)	68515-50-4	271-093-5	0.0100
153	氯化镉*	10108-64-2	233-296-7	0.0100
154	水合高硼酸钠盐类	—	239-172-9, 234-390-0	0.0100
155	过硼酸钠*	7632-04-4	231-556-4	0.0100



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 16 页, 共 20 页

第十二批 6 种 SVHC (2014 年 12 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
156	2-(2'-羟基-3',5'-二叔戊基苯基)苯并三唑 (UV-328)	25973-55-1	247-384-8	0.0100
157	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑 (UV-320)	3846-71-7	223-346-6	0.0100
158	氟化镉*	7790-79-6	232-222-0	0.0500
159	硫酸镉*	10124-36-4; 31119-53-6	233-331-6	0.0500
160	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡 (DOTE)	15571-58-1	239-622-4	0.0500
161	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯) (DOTE) 和三 (2-乙基己基巯基乙酸) 辛锡 (MOTE) 反应物料	—	—	0.0500

第十三批 2 种 SVHC (2015 年 6 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
162	1,2-苯二羧酸, 二-碳 6-10-烷基酯	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	0.0100
163	5-仲丁基-丁基-2-(2,4-二甲基环己胺-3-乙二胺-1-基)-5-甲基-1,3-二氧乙烷 [1], 5-仲丁基-丁基-2-(4,6-二甲基环己胺-3-乙二胺-1-基)-5-甲基-1,3-二氧乙烷[2] (这两种物质的异构体以及它们的混合物)	—	—	0.0100

第十四批 5 种 SVHC (2015 年 12 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
164	硝基苯	98-95-3	202-716-0	0.0100
165	2,4-二叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚 (UV-327)	3864-99-1	223-383-8	0.0100
166	2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑(UV-350)	36437-37-3	253-037-1	0.0100
167	1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	214-317-9	0.0100
168	全氟壬酸及盐(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-十七氟壬酸和其钠和铵盐)	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	0.0100



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 17 页, 共 20 页

第十五批 1 种 SVHC (2016 年 6 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
169	苯并芘	50-32-8	200-028-5	0.0100

第十六批 4 种 SVHC (2017 年 1 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
170	2,2-双(4-羟基苯基)丙烷 (双酚A)	80-05-7	201-245-8	0.0100
171	支链与直链的4-庚基苯酚 (4-HPbl)	—	—	0.0500
172	全氟癸酸 (PFDA) 及其钠盐和铵盐	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	-- 206-400-3 221-470-5	0.0100
173	对-(1,1-二甲基丙基)酚 (对叔戊基苯酚) (PTAP)	80-46-6	201-280-9	0.0100

第十七批 1 种 SVHC (2017 年 7 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
174	全氟己基磺酸及其盐类 (PFHxS)	—	—	0.0100

第十八批 7 种 SVHC (2018 年 1 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
175	德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合]	—	—	0.0500
176	苯并[a]蒽	56-55-3, 1718-53-2	200-280-6	0.0100
177	硝酸镉*	10022-68-1, 10325-94-7	233-710-6	0.0500
178	碳酸镉*	513-78-0	208-168-9	0.0500
179	氢氧化镉*	21041-95-2	244-168-5	0.0500
180	蒎	218-01-9, 1719-03-5	205-923-4	0.0100
181	①1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和 4-庚基苯酚的支链和直链 (RP-HP) 的反应产物[4-庚基苯酚, 支链和直链含量≥0.1%w/w]	—	—	0.0500



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 18 页, 共 20 页

第十九批 10 种 SVHC (2018 年 6 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
182	苯-1,2,4-三羧酸 1,2-酐 (偏苯三酸酐) (TMA)	552-30-7	209-008-0	0.0100
183	苯并[GHI]芘	191-24-2	205-883-8	0.0100
184	十甲基环五硅氧烷 (D5)	541-02-6	208-764-9	0.0100
185	邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)	84-61-7	201-545-9	0.0100
186	氧化硼钠*	12008-41-2	234-541-0	0.0500
187	十二甲基环六硅氧烷 (D6)	540-97-6	208-762-8	0.0100
188	乙二胺 (EDA)	107-15-3	203-468-6	0.0500
189	铅	7439-92-1	231-100-4	0.0100
190	八甲基环四硅氧烷 (D4)	556-67-2	209-136-7	0.0100
191	氢化三联苯	61788-32-7	262-967-7	0.0100

第二十批 6 种 SVHC (2019 年 1 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
192	1,7,7-三甲基-3-(苯亚甲基)双环[2,2,1]庚-2-酮(3-亚苄基樟脑)	15087-24-8	239-139-9	0.0100
193	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚	6807-17-6	401-720-1	0.0100
194	苯并(k)荧蒹	207-08-9	205-916-6	0.0100
195	荧蒹	206-44-0, 93951-69-0	205-912-4	0.0100
196	菲	85-01-8	201-581-5	0.0100
197	芘	129-00-0, 1718-52-1	204-927-3	0.0100



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 19 页, 共 20 页

第二十一批 4 种 SVHC (2019 年 7 月公布)

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
198	三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP), 含有 $\geq 0.1\%w/w$ 的4-壬基酚, 支链和直链(4-NP)	—	—	0.0100
199	4-叔丁基苯酚(PTBP)	98-54-4	202-679-0	0.0100
200	2-甲氧基乙酸乙酯	110-49-6	203-772-9	0.0100
201	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其盐和酰基卤化物(包括单体和组合)	—	—	0.0100

2019 年 9 月评议的 4 项高度关注物质

单位: %

序号	物质名称	CAS 号	EC 号	报告限
1	2-苄基-2-二甲基氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮	119313-12-1	404-360-3	0.0100
2	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮(光引发剂 907)	71868-10-5	400-600-6	0.0100
3	邻苯二甲酸二异己酯	71850-09-4	276-090-2	0.0100
4	全氟丁基磺酸盐	—	—	0.0100

注释:

-0.1%=1000mg/kg

-mg/kg=ppm=parts per million

-*: 无机 SVHC 的化合物通过检测钴、氯、钠、砷、铬、钾、铅、硼、锆、钛、锡、磷、钙、锌、锑、钼、铝、镉元素的结果换算而来, 并用适当溶剂萃取进行确认, 同时建议客户检查化学配方表, 进一步确认是否含有上述物质。

-**: 在化学物质及其混合物的分类, 标记与包装法规, 即 CLP 法规(法规(EC) No 1272/2008)的附录 VI 中, 索引号 650-017-00-8 适用于所有的耐火陶瓷纤维材料。

-***: C.I.: 颜料索引号

-****: 蒸馏所分离出来的轻油部分

-①: 由于这些物质是 UVCB 物质(未知成分或可变成分的, 复杂反应物或生物材料的物质), 由各种不同的成分组成, 所有这些物质的检测结果是由选定的具有代表性的物质的主要组成成分的检测结果换算而来的。

-②: 由于此物质含有多种物质, 检测结果是基于此物质中最具有代表性的主要组成化合物的含量, 其主要组成化合物的检测结果是基于特定的元素的结果换算而来。



检测报告

报告编号: WTH19H12090719C

日期: 2020年1月4日

第 20 页, 共 20 页

附加信息:

(1) 本报告所涉及的关于特定高关注物质的化学分析是根据欧洲化学品管理署发布的下列文件, 利用现有的分析技术完成的。

<http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

这些文件清单由欧洲化学品管理署评估, 将来可能会有变化。

(2) 关于物品:

根据欧盟第 1907/2006 (EC) 号法规, 如果满足以下两个条件, 如果物质符合第 57 条中的标准并根据第 59 条第一款被确定, 物品的任何欧洲制造商或进口商应根据第 7 条第 4 款向欧盟化学品管理署进行通报: (a) 候选清单中的物质在物品中的总含量超过 1 吨/年/生产商或进口商; (b) 候选清单中的物质在物品中的总含量以质量分数计超过 0.1% 的浓度。

欧盟第 1907/2006 (EC) 号法规第 33 条规定, 含有满足第 57 条中的标准并根据第 59 条第一款被确定且质量分数大于 0.1% 的物质的物品的所有供应商应向物品接受者提供其可获取的充足信息, 以使物品使用安全, 这些信息至少包括含有的候选清单中物质的名称。

(3) 关于材料:

报告中的测试结果是基于测试样品。如样品是均一材质, 当其构成成品时, 此结果不能代表成品中的 SVHC 浓度。如样品为均一材质等比例合测, 这些材质也可能来自不同的物品。

如果样品是一种物质或混合物, 并且直接出口到欧盟, 客户有责任遵守欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规第 31 条供应链信息传递的义务和附件十四中的授权高关注物质授权的责任。

(4) 关于物质和配制品:

如果样品中高关注物质的浓度超过 0.1% (w/w) 和/或欧盟第 1272/2008 号 CLP 法规和欧盟委员会条例第 790/2009 号中设定的特殊浓度限值, 建议客户根据欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规对有关高关注物质准备安全数据表 (SDS) 以符合供应链传递信息的义务, 如:

- 根据欧盟第 1272/2008 号 CLP 法规被列为有害物质。
- 根据危险混合物指令 1999/45/EC 或欧盟第 1272/2008 号 CLP 法规被列为危险混合物, 而其浓度大于或等于危险混合物指令 1999/45/EC 第 3 条(3)中规定的限制数值或欧盟第 1272/2008 号 CLP 法规附件六第 3 部分列出的较低值;或
- 根据危险混合物指令 1999/45/EC 并未列为危险混合物, 但包含:
 - (a) 对人类健康或环境有害的物质, 而在固体或液体混合物 (即非气体混合物) 中其浓度 $\geq 1\%$ (w/w) 或在气体混合物中占体积 $\geq 0.2\%$, 或
 - (b) PBT 或 vPvB 物质, 在固体或液体混合物 (即非气体混合物) 中浓度 $\geq 0.1\%$ (w/w), 或
 - (c) 授权审议的高关注物质候选清单上的物质 (除上述以外的原因) 在非气体混合物中的浓度 $\geq 0.1\%$ (w/w), 或
 - (d) 设有欧洲范围内工作场所接触限值的物质。

报告结束

本报告 HCT 盖章才生效, 本报告不可以删改。本报告只对送检样品的检测结果负责。

未经本公司书面授权, 不得部分复制本报告做宣传品使用。

